WOLF

Kullanım Kılavuzu



BM Programlama Modülü

WOLF GmbH • Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49 8751/74-0 • www.wolf-heiztechnik.de

TR

İçindekiler

1	**Dokümantasyonla ilgili uyarılar**	4
1.1	Bu belgeyle birlikte geçerli belgeler	4
1.2	Belgelerin saklanması	4
1.3	Kullanılan Semboller ve Uyarılar	4
1.3.1	Uyarıların yapısı	5
2	**Güvenlik ve Düzenlemeler**	6
2.1	Usulüne uygun kullanım	6
2.2	Genel güvenlik uyarıları	6
3	**Cihaz Açıklaması**	8
4	**Çalıştırma**	10
4.1	Kullanım Modülü BM Genel Bakış	10
4.2	Ekrana Genel Bakış	11
4.3	İşletme türleri	13
4.4	Zaman ayarlı otomatik işletme ayarı	13
4.4.1	Yaz işletmesi ayarı	14
4.4.2	Sürekli işletme ayarı	14
4.4.3	Düşürme modu işletmesi ayarı	15
4.4.4	Bekleme modu ayarı	15
4.4.5	Baca temizleyicisi işletmesi ayarı	16
4.4.6	Oda sıcaklığının kısa süreli ayarlanması	17
4.5	Isıtmayı başlatmak	18
4.6	Düşürme modunun başlatılması	19
4.7	1xsıcak su başlatma	20
4.8	Bilginin görüntülenmesi	21
5	**Temel ayarlar**	22
5.1	Saatin ayarlanması (kış/yaz işletmesi)	24
5.2	Gün ayarı	25
5.3	Gündüz sıcaklığı ayarı (Isıtma)	26
5.4	Sıcak su sıcaklığı ayarı	27
5.5	Tasarruf sıcaklığı ayarı (düşürme)	28
5.6	Çalışma zamanları	29
5.6.1	Önceden programlanan çalışma zamanları	30
5.6.2	Zaman programının seçilmesi	31
5.6.3	Isıtma zamanlarının programlanması	32
5.6.4	Sıcak su zamanlarının programlanması	34

5.6.5	Sirkülasyon pompası zamanlarının programlanması	35
5.7	Tuş kilidi ayarı	36
5.8	Oda etkisi ayarı	37
5.9	Kış/Yaz İşletmesi Ayarı	38
5.10	ECO-ABS ayarı	39
5.11	Isıtma devresi ayarı	40
5.12	Dilin ayarlanması	41
6	**Enerji tasarrufu ipuçları**	42
7	**Uyarılar ve Arızalar**	44
7.1	Bakım	44
7.2	Arıza	44
7.2.1	Isıtma cihazındaki mesaj	44
8	**Teknik Veriler**	45
Ek		46
Info Tuşu Göstergeleri Tablosu		46
Parametre-Temel Ayarlara Genel Bakış		49
Terimler		50
Dizin		53

1 Dokümantasyonla ilgili uyarılar

1.1 Bu belgeyle birlikte geçerli belgeler

Isıtma Cihazının Kullanım Kılavuzu

Teknisyen için
Programlama Modülü BM Montaj Kılavuzu
Isıtma Cihazının Montaj Kılavuzu

Gerektiğinde kullanılan tüm aksesuar modüllerinin ve diğer aksesuarların kılavuzları da geçerlidir.

1.2 Belgelerin saklanması

Sistem işletmecisi ve sistem kullanıcısı tüm kılavuzların saklanmasından sorumludur.

▶ Bu kullanım kılavuzunun ve tüm diğer geçerli kılavuzları sonraki kullanıcıya teslim edin.

1.3 Kullanılan Semboller ve Uyarılar



İlave bilgi sembolü

▶ Gerekli bir işlem sembolü

Metindeki uyarılar, bir işlem talimatına başlamadan önce sizi olası tehlikeler konusunda uyarır. Uyarılar, size bir sembol ve bir uyarı kelimesi aracılığıyla tehlikenin olası ağırlığı hakkında bilgi vermektedir.

Sembol	Uyarı kelimesi	Açıklama
	Tehlike!	Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi
	Tehlike!	Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi
	Uyarı!	Hafif yaralanma tehlikesi
	Dikkat!	Olası maddi hasar tehlikesi

Tab. 1.1 Uyarıların Anlamı

1.3.1 Uyarıların yapısı

Bu talimatta kullanılan uyarıları bir piktogram, bir üst ve bir alt çizgi aracılığıyla görürsünüz. Uyarılar aşağıdaki ilkeye göre yapılandırılmıştır:



Uyarı kelimesi
Tehlikenin türü ve kaynağı.
Tehlikenin açıklaması.
- Tehlikenin önlenmesiyle ilgili işlem talimatı.

2 Güvenlik ve Düzenlemeler

▶ Bu bölümdeki uyarılara mutlaka dikkat edin.

2.1 Usulüne uygun kullanım

Wolf programlama modülü BM yalnızca Wolf ısıtma cihazları ve Wolf aksesuarlarıyla birlikte kullanılmaktadır. Wolf programlama modülü BM, merkezi ısıtma sistemlerinin ve sıcak su hazırlamaya sahip merkezi ısıtma sistemlerinin ayarlanmasında kullanılmaktadır.
Amaca uygun kullanıma kullanım kılavuzunun ve tüm diğer geçerli belgelerin dikkate alınması da dahildir.
Bunun dışındaki veya bundan farklı bir kullanım, kurallara uygun olmayan bir kullanım olacaktır. Bu sebepten meydana gelecek olan hasarlardan üretici/tedarikçi sorumlu değildir. Risk yalnızca işletmeciye aittir.

2.2 Genel güvenlik uyarıları

Programlama modülü BM, yetkili servis teknisyenleri tarafından monte edilip işletmeye alınmalıdır.
Elektrik bağlantıları yalnızca yetkili teknisyenler tarafından gerçekleştirilebilir.
Programlama modülü BM ve ısıtma sistemindeki arızalar veya hasarlar yalnızca yetkili bir teknisyen tarafından giderilebilir.

Haşlanma tehlikesinden sakının

65 °C‘nin üzerindeki sıcak su sıcaklıkları haşlanmalara yol açabilir.
Anti lejyonella işlevi etkinleştirildiğinde sıcak su boyleri en az bir saat süreyle 65 °C’nin üzerinde ısıtılır.
Güneş kollektörü sıcak su hazırlamada sıcak su sıcaklığı 90 °C’nin üzerine çıkabilir.

- ▶ Sıcak su sıcaklığını 60 °C’nin üzerinde ayarlamayın.
- ▶ Anti lejyonella işlevinin etkin olup olmadığını servisinize sorun.
- ▶ Anti lejyonella işlevinin ne zaman çalışacağını servisinize sorun.
- ▶ Haşlanma koruması olarak termostatlı bir karıştırıcı vana takıp takmadığını servisinize sorun.

Arızaların önlenmesi

- ▶ Sistemi yalnızca teknik olarak kusursuz bir durumdayken işletin.
- ▶ Güvenlik ve izleme tertibatlarını çıkarmayın, köprülemeyin veya devreden çıkarmayın.
- ▶ Güvenliği engelleyebilecek arızaları ve hasarları hemen giderin.

Don hasarlarının önlenmesi

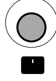
- ▶ Siz yokken bir don döneminde ısıtma sisteminin çalışmaya devam etmesini ve odaların yeterince ısıtılmış olmasını sağlayın.

3 Cihaz Açıklaması

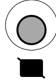
Programlama modülü BM, kaloriferi ve sıcak su hazırlama işlemini ayarlayan bir ayar cihazıdır.
Altı işletme tipi mevcuttur:

- **Zaman Ayarlı Otomatik İşletme**
  Programlanmış sürelerde ısıtma işletmesi
  Programlanmış sürelerde sıcak su hazırlama
  Programlanmış sürelerde sirkülasyon pompası
- **Yaz İşletmesi**
  Kalorifer çalışmıyor
  Programlanmış sürelerde sıcak su hazırlama
  Donma koruması etkin
  Pompa durumu koruması etkin
- **Konfor işletmesi**
  24 saatlik ısıtma işletmesi
  24 saatlik sıcak su hazırlama
  Programlanmış sürelerde sirkülasyon pompası
- **Düşük sıcaklık konumunda işletme**
  Düşük sıcaklıkta ısıtma işletmesi
  Programlanmış sürelerde sıcak su hazırlama
  Programlanmış sürelerde sirkülasyon pompası
- **Bekleme Konumu**
  Kalorifer çalışmıyor
  Sıcak su hazırlama işletilmiyor
  Donma koruması etkin
  Pompa sıkışma koruması etkin
- **Baca temizleyicisi işletmesi** (ısıtma cihazına monte)
  Baca gazı ölçümü için tam yük işletmesi

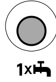
Programlama modülü BM başka özel işlevler de sunmaktadır:



- **Isıtma**
  Maksimum 30 günlük bir süre için ısıtma işletmesi



- **Düşük sıcaklık**
  Maksimum 30 günlük bir süre için düşük sıcaklık konumunda işletme

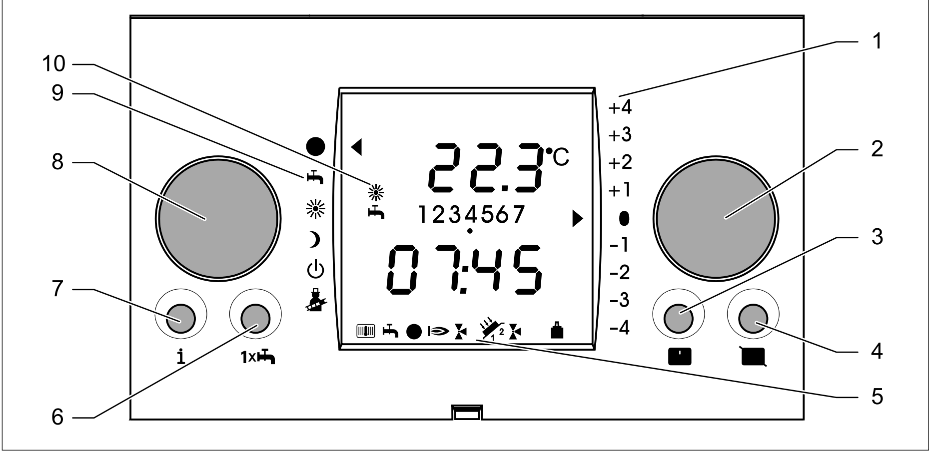


- **1xkullanım suyu**
  Bir saatlik tek seferlik boyler beslemesi

- **Tuş Kilidi**
  Ayarların istemeyerek değiştirilmesini önler
- **Çalışma zamanları**
  Zaman ayarlı otomatik işletme zamanları
- **Oda etkisi** (uzaktan kumanda olarak kullanım modülü)
  Sıcaklık etkilerini dengelemek için düzeltme işlevi
- **Kış/Yaz İşletmesi**
  Isıtma zamanlarının optimizasyonu
- **ECO-ABS (ECO-Ekonomi)**
  Düşük sıcaklık konumunda işletmede ısıtma zamanlarının optimizasyonu

4 Çalıştırma

4.1 Programlama Modülü BM Genel Bakış



Şekil. 4.1 Programlama Modülü BM

1 Sıcaklık düzeltmesi
2 Sağ ayar düğmesi
3 **Isıtma** Tuşu
4 **Düşük Sıcaklık** Tuşu
5 İşlev göstergeleri
6 **1xkullanım suyu** Tuşu
7 **Bilgi** Tuşu
8 Sol Ayar Düğmesi
9 İşletme Türü
10 Durum Göstergesi

4.2 Ekrana Genel Bakış



Oda sıcaklığı, kazan sıcaklığı, mikser devresi sıcaklığı veya sıcak su sıcaklığı güneş kollektör sistemi
BM modülünün ekranında montaj yerine bağlı olarak aşağıdaki sıcaklıklar görüntülenir:

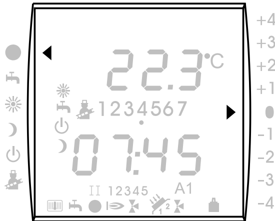
Oda sıcaklığı	- Uzaktan kumanda
Kazan sıcaklığı	- Isıtma cihazı
Mikser devresi sıcaklığı	- Mikser modülü
Sıcak su sıcaklığı solar sistemi	- Solar modülü



Saat ve Dış Hava Sıcaklığı
BM modülünün ekranında sırasıyla saat ve dış hava sıcaklığı (eğer bir harici sensör bağlıysa) görüntülenir.

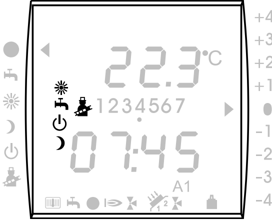


Gün
BM modülünün ekranında geçerli olarak ayarlanan gün görüntülenir.
1 = Pazartesi
2 = Salı
…
7 = Pazar



◀ **Sol Ok**
ayarlanan işletme tipi

▶ **Sağ Ok**
ayarlanan düzeltme oda sıcaklığı



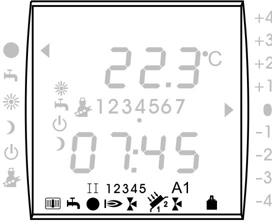
Durum Göstergesi

BM modülünün ekranında ısıtma sisteminin geçerli işletme tipi görüntülenir.

- Zamanlı otomatik işletme veya sürekli işletme
- Sıcak su hazırlaması onaylanmıştır
- Bekleme Konumu
- Düşük sıcaklık konumunda işletme
- Baca temizleyicisi işletmesi etkin

Yanıp sönen semboller

- **Isıtma** tuşuna basıldı
- **1xkullanım suyu** tuşuna basıldı
- **Düşük sıcaklık** tuşuna basıldı



İşlev göstergeleri

BM modülünün ekranında ısıtma sisteminin geçerli işlevi görüntülenir.

- Isıtma cihazı ısıtma işletiminde
- Isıtma cihazı sıcak su işletiminde
- Isıtma cihazının pompası AÇIK
- Karışım devre pompası karıştırıcı vana 1 AÇIK
- Karışım devre pompası karıştırıcı vana 2 AÇIK
- **A1** Programlanabilir Çıkış AÇIK
- Solar devre pompası 1 etkin
- Solar devre pompası 2 etkin
- eBUS bağlantısı açık
- I Brülör kademesi 1 etkin, çok kademeli brülör
- II Brülör kademesi 2 etkin, çok kademeli brülör
- 12345 Isıtma cihazı sayısı

4.3 İşletme türleri

Çeşitli işletme türleri ayarlayabilirsiniz.

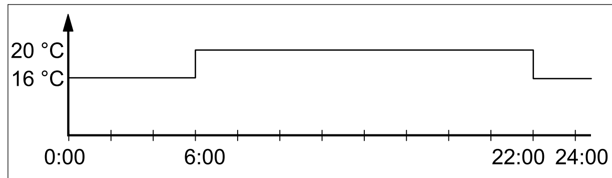
4.4 Zaman ayarlı otomatik işletme ayarı

Zamanlı otomatik işlevi kaloriferi, sıcak su hazırlamayı ve sirkülasyon programını programlanan çalışma zamanlarında açıp kapatır.
Çalışma zamanları içinde ısıtma işletmesinde kalorifer ayarlanan oda hava sıcaklığına (gündüz sıcaklığı) kadar ısıtır.
Çalışma zamanları içinde sıcak su boyleri ayarlanan sıcak su sıcaklığına kadar ısıtılır.
Çalışma zamanları içinde sirkülasyon pompası (mevcut ise) çalıştırılır.



Kalorifer: Çalışma zamanı
Sıcak su: Çalışma zamanı
Sirkülasyon: Çalışma zamanı

▶ **Zaman ayarlı işletme** ● sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.



Şekil. 4.2 Çalışma zamanı örneği

Saat 6:00 - 22:00 arasındaki bir çalışma zamanında kalorifer ısıtma işletmesinde ayarlanan oda sıcaklığına (gündüz sıcaklığı) kadar ısıtır. Saat 22:00 - 6:00 arasındaki bir çalışma zamanında kalorifer düşürme sıcaklığına kadar ısıtır.

4.4.1 Yaz işletmesi ayarı



Kalorifer: KAPALI
Sıcak su: Çalışma zamanı
Sirkülasyon: Çalışma zamanı

Kalorifer yaz işletmesinde kapalıdır.
Yaz işletmesinde BM modülü sıcak su hazırlamayı programlanan çalışma zamanlarına göre açıp kapatır.
Çalışma zamanları içinde sirkülasyon pompası (mevcut ise) çalıştırılır.
Donma koruması işlevi etkindir.
Isıtma sisteminin pompaları mekanik parçaların hareketsizliğini önlemek için düzenli aralıklarla çalıştırılır.

- **Yaz işletmesi** sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.

4.4.2 Sürekli işletme ayarı



Isıtma: Açık
Sıcak su: Açık
Sirkülasyon: Çalışma zamanı

Sürekli işletmede kalorifer ve sıcak su hazırlama 24 saat boyunca açıktır.
Kalorifer ayarlanan oda sıcaklığına (gündüz sıcaklığı) ısıtır.
Sıcak su boyleri ayarlanan sıcak su sıcaklığına kadar ısıtılır.
Çalışma zamanları içinde sirkülasyon pompası (mevcut ise) çalıştırılır.

- **Sürekli işletme** sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.

4.4.3 Düşük sıcaklık konumu işletmesi ayarı



Kalorifer: Tasarruf Sıcaklığı
Sıcak su: AÇIK
Sirkülasyon: Çalışma zamanı

Düşük sıcaklık konumu işletmesinde kalorifer ayarlanan tasarruf sıcaklığına kadar ısıtır.
Çalışma zamanları içinde sıcak su boyleri ayarlanan sıcak su sıcaklığına kadar ısıtılır, çalışma zamanları dışında da sıcak su boyleri ısıtılmaz.
Çalışma zamanları içinde sirkülasyon pompası (mevcut ise) çalıştırılır.

▶ **Düşük sıcaklık işletmesi ☽** sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.

4.4.4 Bekleme konumu ayarı



Kalorifer: KAPALI
Sıcak su: KAPALI
Sirkülasyon: KAPALI
Donma koruması: etkin

Bekleme konumunda kalorifer ve sıcak su hazırlama kapalıdır.
Sirkülasyon pompası (mevcut ise) kapalıdır.
Donma koruması işlevi etkindir.
Isıtma sisteminin pompaları mekanik parçaların hareketsizliğini önlemek için düzenli aralıklarla çalıştırılır.

▶ **Bekleme konumu ⏻** sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.

4.4.5 Baca temizleyicisi işletmesi ayarı



Kalorifer: AÇIK
Sıcak su: AÇIK

Baca temizleyicisi işletmesi yalnızca baca gazı ölçümü için gereklidir.
Baca temizleyicisi işletmesinde ısıtma cihazı maksimum ısıtma gücünde (tam yük işletmesi) çalışır. Tam yük işletmesinde kalorifer maksimum ayarlanan sıcaklığa kadar ısıtılır ve sıcak su boyleri ayarlanan sıcak su sıcaklığına ısıtılır.
Isıtma cihazının tam yük işletmesinde baca temizleyicisi gerekli baca gazı ölçümlerini yapabilir.
Baca temizleyicisi işletmesi ya 15 dakika sonra ya da maksimum gidiş suyu sıcaklığı aşılınca otomatik olarak sonlandırılır.
BM modülü ısıtma cihazına monte edilmişse ancak BM modülü ile baca temizleyicisi işletmesini etkinleştirebilirsiniz.

- **Baca temizleyicisi işletmesi** sembolünün yanında ok görününceye kadar sol ayar düğmesini çevirin.

4.4.6 Oda sıcaklığının kısa süreli ayarlanması

Sağ ayar düğmesiyle, gündüz sıcaklığını değiştirmek zorunda kalmadan oda sıcaklığını kısa süreli değiştirebilirsiniz.
Bu değişiklik gündüz sıcaklığını ve tasarruf sıcaklığını kaldırır veya düşürür.



Ayar aralığı: 0,5 adımlarla
-4 ilâ +4

▶ İstenen sıcaklık düzeltme değerinin yanında ok görününceye kadar sağ ayar düğmesini çevirin.

+2
+1 yakl. +1 °C'lik düzeltme

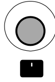
+2
+1 yakl. +1,5 °C'lik düzeltme



Düzeltme yeterli gelmezse gündüz sıcaklığını ayarlayın (→ gündüz sıcaklığı ayarı).
Ayarlı oda etkisi olmadan (BM modülü uzaktan kumanda olarak monte edilmiştir) ayarlı oda sıcaklığı yalnızca yaklaşık bir değer gösterir (→ oda etkisi ayarı).

4.5 Isıtmayı başlatmak

Bayramlarda, hastalık günlerinde veya tatil günlerinde kaloriferin programlanmış çalışma zamanlarını değiştirmek zorunda kalmamak için **Isıtma** özel işlevini kullanın. **Isıtma** özel işlevi tüm ayarlı zaman programlarını veya işletme türlerini atlayıp ısıtma cihazını çalıştırır. Isıtma işletmesi bir saat ile 30 gün arasında bir süre için ayarlanabilir. Kalorifer ayarlanan oda sıcaklığına (gündüz sıcaklığı) ısıtır. Seçilen sürenin sonunda ısıtma cihazı daha önce ayarlanan işletme türüne döner.
Sıcak su boyleri çalışma zamanları içinde ayarlanan sıcak su sıcaklığına kadar ısıtılır.



- **Isıtma** tuşuna basın.



Fabrika ayarı: 3 saat
Ayar aralığı: 0-23 saat veya 1-30 gün

- Sağ ayar düğmesini çevirerek kaloriferin gündüz sıcaklığına kadar ısıtacağı süreyi seçin.
  Ayar aralığı: 0-23 saat veya 1-30 gün
- Sağ ayar düğmesine basarak ısıtma işletmesi zamanını onaylayın.

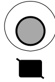


Birkaç saniye sonra ekran temel göstergelere döner. Durum göstergesinde **Isıtma işletmesi** ☼ sembolü yanıp söner.

- **Isıtma** özel işlevini erken sonlandırmak için **Düşürme** tuşuna basın.

4.6 Düşürme (düşük sıcaklık) modunun başlatılması

Daha uzun yokluk sürelerinde veya tatilde programlanan ısıtma ve sıcak su hazırlama çalışma zamanlarını değiştirmek zorunda kalmadan **Düşürme** özel işlevini kullanın. **Düşürme** özel işlevi tüm ayarlı zaman programlarını veya işletme türlerini atlayıp ısıtma cihazını düşürme modu işletmesinde çalıştırır. Düşürme modu işletmesi bir saat ile 30 gün arasında bir süre için ayarlanabilir. Seçilen sürenin sonunda ısıtma cihazı daha önce ayarlanan işletme türüne döner.
Sıcak su boyleri çalışma zamanları içinde ayarlanan sıcak su sıcaklığına kadar ısıtılır.



- **Düşürme** tuşuna basın.



Fabrika ayarı: 3 saat
Ayar aralığı: 0-23 saat veya 1-30 gün

- Sağ ayar düğmesini çevirerek kaloriferin düşürme modu işletmesinde ısıtacağı süreyi seçin.
  Ayar aralığı: 0-23 saat veya 1-30 gün
- Sağ ayar düğmesine basarak düşürme modu işletmesi zamanını onaylayın.

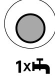


Birkaç saniye sonra ekran temel göstergelere döner. OTO.YAZ ECO işlevi ısıtma cihazını bekleme işletmesine geçirdiğinde durum göstergesinde **Düşürme modu işletmesi** ☽ sembolü ve **Bekleme** ⏻ sembolü yanıp söner.

- **Düşürme** özel işlevini erken sonlandırmak için **Isıtma** tuşuna basın.

4.7 1xsıcak su başlatma

1xsıcak su özel işlevi programlanan çalışma zamanlarını atlayıp sıcak su boylerini bir kereliğine bir saat boyunca ayarlanan sıcak su sıcaklığına ısıtır.



▶ **1xsıcak su** tuşuna basın.

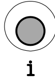


Birkaç saniye sonra ekran temel göstergelere döner. Durum göstergesinde **Sıcak su** sembolü yanıp söner. Sıcak su boyleri bir saat boyunca ayarlanan sıcak su sıcaklığına ısıtılır.

▶ **1xsıcak su** özel işlevini erken sonlandırmak için **1xsıcak su** tuşuna basın.

4.8 Bilginin görüntülenmesi

Info tuşuyla mevcut tüm mevcut/istenen sıcaklıklar, brülör çalışmaları ve işletme süreleri ve diğer sistem değerleri hakkında bilgiler görüntüleyebilirsiniz.
Info tuşuna bastıktan sonra ilk değer görüntülenir. Info tuşuna tekrar bastıktan veya sağ ayar düğmesini çevirdikten sonra ilgili sensörler bağlıysa aşağıdaki değerler görüntülenir.
Yalnızca bağlı bileşenlerin değerleri görüntülenir.
Wolf kontrol sisteminde başka BM modülleri entegre edilmişse veya uzaktan kumanda olarak monte edilmişse ilgili parametreler görüntülenir.



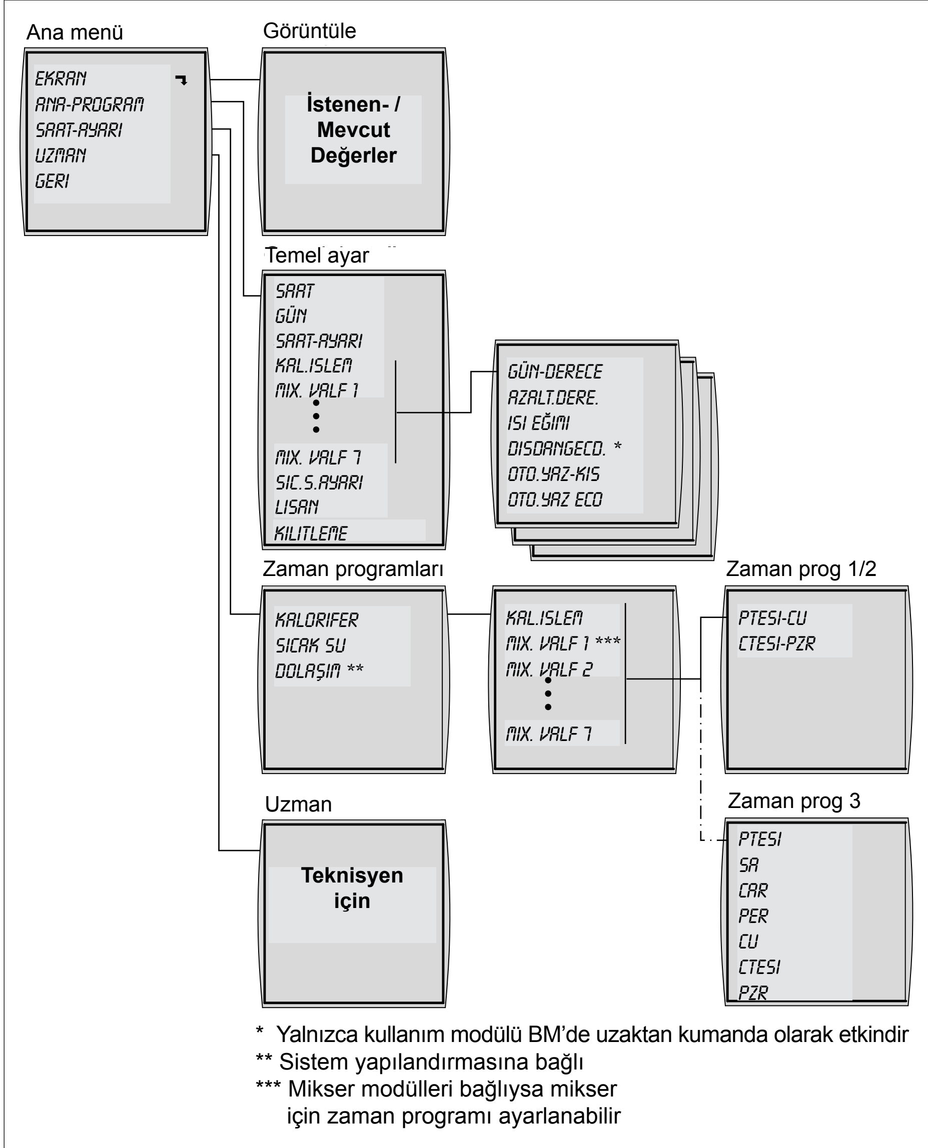
- ▶ **Info** tuşuna basın.

- ▶ Başka bilgiler görüntülemek için **Info** tuşuna basın veya sağ ayar düğmesini çevirin.

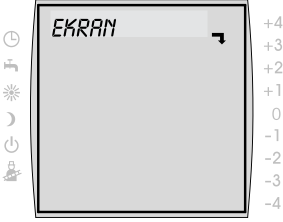


Olası görüntülenen parametrelerle ilgili genel bakış bu kullanım talimatının ekinde bulunmaktadır.

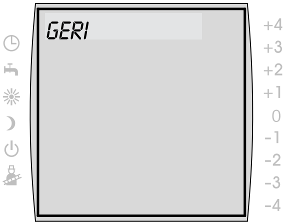
5 Temel ayarlar



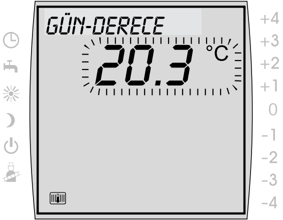
Şekil. 5.1 BM Modülü Menü Yapısı



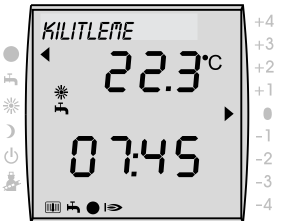
Ekranda ↴ okunun görünmesi bir alt menünün varlığını gösterir



GERI menü noktası altındaki sağ ayar düğmesine bastığınızda bir üst menüye ulaşırsınız.



Bir değer ayarlayabilirseniz, ayarlanabilir değer ekranda yanıp söner (Gündüz sıcaklığı).



Ekranda KILITLEME görüntülendiğinde tuş kilidi etkindir.

- ▶ Sağ ayar düğmesini yaklaşık olarak 2 saniye basılı tuttuğunuzda tuş kilidini geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz.

5.1 Saatin ayarlanması (kış/yaz işletmesi)

BM modülü, yalnızca bağlı, harici sensorlu bir telsiz saat modülüyle saati ve günleri otomatik olarak ayarlar.

▶ Servisinize harici sensörlü bir telsiz saat modülü monte edip etmediğini sorun.



harici sensörlü telsiz saat modülü bağlı değilse kış/yaz işletmesini kendiniz ayarlamalısınız.

▶ Sağ ayar düğmesine basın.
▶ Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Ayar aralığı: 0:00-23:59

▶ Sağ ayar düğmesini SAAT menüsüne kadar çevirin.
▶ Sağ ayar düğmesine basın.
▶ Sağ ayar düğmesini çevirerek saati değiştirin.
Yavaş çevirme = dakikalar değişir
Hızlı çevirme = saatler değişir
▶ Sağ ayar düğmesine basarak girişi onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

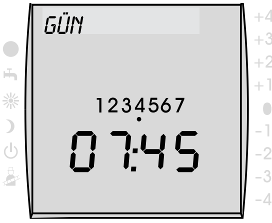


Kullanım modülü BM modülüne 48 saatten daha fazla elektrik verilmezse saati ve günü yeniden ayarlamalısınız.

5.2 Gün ayarı

Günün ayarlanmasıyla zaman programının kaloriferi, sıcak su hazırlamayı ve sirkülasyon pompasını doğru günlerde açıp kapaması garanti edilir.

- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Ayar aralığı: 1-7

- ▶ Sağ ayar düğmesini GÜN menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini çevirerek günü değiştirin.
  1 = Pazartesi
  2 = Salı
  …
  7 = Pazar
- ▶ Sağ ayar düğmesine basarak girişi onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.3 Gündüz sıcaklığı ayarı (Isıtma)

Gündüz sıcaklığıyla çalışma zamanları içindeki istenen oda sıcaklığı ayarlanır.
Gündüz sıcaklığını tercihen sıcaklık düzeltmesi (→ oda sıcaklığının kısa süreli ayarlanması) üzerinden ayarlayın.
Ayarlı oda etkisi olmadan (BM modülü uzaktan kumanda olarak monte edilmiştir) ayarlı oda sıcaklığı yalnızca yaklaşık bir değer gösterir (→ oda etkisi ayarı).



BM modülü odada uzaktan kumanda olarak monte edilirse odadaki tüm termostatik vanaları tamamen açın.

- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

  - ▶ Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
  - ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 20 °C
Ayar aralığı: 5-30 °C

- ▶ Sağ ayar düğmesini GÜN-DERECE alt menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sıcaklığı değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini çevirerek gündüz sıcaklığını seçin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basarak gündüz sıcaklığını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.4 Sıcak su sıcaklığı ayarı

Sıcak su sıcaklığıyla sıcak su boylerinin ısıtma cihazı tarafından ısıtılacağı sıcaklık ayarlanır.



Tehlike!
Güneş kollektörüyle sıcak su hazırlamada sıcak suyla haşlanma tehlikesi!
Solar sıcak su hazırlamada sıcak su sıcaklığı 90 °C'nin üzerinde olup haşlanmalara yol açabilir.

- Uygun bir sıcaklık sınırlaması için yetkili servise danışın.



Tehlike!
Sıcak su yüzünden haşlanma tehlikesi!
65 °C'nin üzerindeki su sıcaklıkları haşlanmalara yol açabilir.

- Sıcak su sıcaklığını 60 °C'nin üzerinde ayarlamayın.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 50 °C
Ayar aralığı: 15-65 °C

- Sağ ayar düğmesini SIC.S.AYARI alt menüsüne kadar çevirin.
- Sıcaklığı değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek sıcak su sıcaklığını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak sıcak su sıcaklığını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.5 Tasarruf sıcaklığı ayarı (düşürme)

Tasarruf sıcaklığı, örneğin geceleri veya yokluğunuzda veya düşürme modu işletmesinde gibi ısıtma devresinin/ oda sıcaklığının çalışma zamanları dışında (→ çalışma

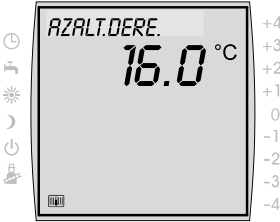
zamanları, ısıtma zamanları programlama) çalıştırıldığı sıcaklıktır.
Ayarlı oda etkisi olmadan (BM modülü uzaktan kumanda olarak monte edilmiştir) ayarlı oda sıcaklığı yalnızca yaklaşık bir değer gösterir (→ oda etkisi ayarı).

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

- Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 16 °C
Ayar aralığı: 5-30 °C

- Sağ ayar düğmesini AZALT.DERE. alt menüsüne kadar çevirin.
- Sıcaklığı değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek tasarruf sıcaklığını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak tasarruf sıcaklığını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.6 Çalışma zamanları

Çalışma zamanları zaman ayarlı otomatik ve yaz işletmesinde kullanılabilir.
Kaloriferin istenen oda sıcaklığına (gündüz sıcaklığı) ısıttığı saatleri programlayabilirsiniz.
Sıcak su boylerinin belli bir sıcak su sıcaklığına ısıtılacağı saatleri programlayabilirsiniz.
Sirkülasyon pompasının (mevcut ise) açılacağı saatleri programlayabilirsiniz.

Kalorifer, sıcak su hazırlama ve sirkülasyon pompası (mevcut ise) çalışma zamanları iki adımda ayarlanır.

Öncelikle çalışma zamanlarını Pt-Cu ve Ct-Pa gün blokları için mi, yoksa tek tek günler için mi programlayacağınızı belirleyin.
Sonra çalışma zamanlarını isteğinize uygun olarak programlayabilirsiniz.

Her gün bloğu veya gün için üç çalışma zamanı kullanabilirsiniz.

Isıtma devresi, her bir mikser devresi, sıcak su hazırlama ve sirkülasyon pompası için ayrı ayrı çalışma zamanları programlanabilir.



Fabrika tarafından üç çalışma zamanı programı önceden programlanmıştır.

5.6.1 Önceden programlanan çalışma zamanları

Zaman programı	Blok	Çalışma zamanı	KAL.ISLEM		Mikser		Sıcak su		Sirkülasyon	
			AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI
Zaman prog 1	Pt-Cu	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30
		2							17:00	18:30
		3								
	Ct-Pa	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00
		2							11:00	12:00
		3							17:00	18:30
Zaman prog 2	Pt-Cu	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00		
		3								
	Ct-Pa	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45
		2					16:00	21:00	16:30	17:00
		3								
Zaman prog 3	Pt	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Sa	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Çş	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Pe	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Cu	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Ct	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Pa	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								

Tab. A.2 Önceden programlanan çalışma zamanları

5.6.2 Zaman programının seçilmesi

Zaman programı ile, çalışma zamanlarını Pt-Cu ve Ct-Pa gün blokları için mi, yoksa tek tek günler için mi programlayacağınızı belirleyin.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

  - Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
  - Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 1
Ayar aralığı: 1/2/3

- Sağ ayar düğmesini SAAT-AYARI alt menüsüne kadar çevirin.
- Zaman programını değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek zaman programını seçin.
  1 = Pt-Cu ve Ct-Pa
  2 = Pt-Cu ve Ct-Pa
  3 = Pt, Sa, Çş, Pe, Cu, Ct, Pa

- Sağ ayar düğmesine basarak zaman programını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.6.3 Isıtma zamanlarının programlanması

Isıtma zamanlarıyla zamanlı programlama işletmesinde kaloriferin ne zaman açılıp kapatılacağı belirlenir.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini SAAT-AYARI menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini KALORIFER menüsüne kadar çevirin.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

- Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Ayar aralığı: 15 dak'lık adımlarla 00:00-00:00

- Sağ ayar düğmesini çevirerek gün/gün bloğunu seçin.
- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek çalışma zamanını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak seçimi onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek başlangıç zamanını ☼ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak başlangıç zamanını onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek bitiş zamanını ☽ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak bitiş zamanını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.



Çalışma zamanlarını her zaman arka arkaya programlayın.

Çalışma zamanı 1: Saat 06:00 - 10:00
Çalışma zamanı 2: Saat 15:00 - 22:00



Gece yarısından sonraki zamanı zaman programları 1 ve 2'de şu örneğe göre programlamalısınız:
Zaman programı 1'de ertesi gün saat 16:00 - 03:00 arasında ısıtma yapılacak. Bunun için şu saatler ayarlanır:

Çalışma zamanı 1: Saat 00:00 - 03:00
Çalışma zamanı 2: Saat 16:00 - 24:00

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.6.4 Sıcak su zamanlarının programlanması

Sıcak su zamanlarıyla ayarlanmış sıcak su sıcaklığına sahip sıcak suyu ne zaman kullanabileceğiniz belirlenir. Çalışma zamanlarının dışında ısıtma cihazı sıcak su boylerini ısıtmaz.



Güneş kollektörü destekli bir ısıtma sistemine sahipseniz sıcak su boyleri güneş enerjisi bulunduğu sürece çalışma zamanlarının dışında da ısıtılır.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini SAAT-AYARI menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.

- Sağ ayar düğmesini SICAK SU menüsüne kadar çevirin.

- Sağ ayar düğmesini çevirerek gün/gün bloğunu seçin.
- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek çalışma zamanını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak seçimi onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek başlangıç zamanını ☼ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak başlangıç zamanını onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek bitiş zamanını ☽ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak bitiş zamanını onaylayın.



Ayar aralığı: 15 dak'lık adımlarla
00:00-00:00

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.6.5 Sirkülasyon pompası zamanlarının programlanması

Sirkülasyon pompası zamanlarıyla sirkülasyon pompasının (sirkülasyon) sıcak suyu hatlarda hangi zamanlarda dolaştırdığı belirlenir.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini SAAT-AYARI menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.

- Sağ ayar düğmesini DOLAŞIM menüsüne kadar çevirin.

- Sağ ayar düğmesini çevirerek gün/gün bloğunu seçin.
- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek çalışma zamanını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak seçimi onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek başlangıç zamanını ☼ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak başlangıç zamanını onaylayın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek bitiş zamanını ☽ ayarlayın.
- Sağ ayar düğmesine basarak bitiş zamanını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

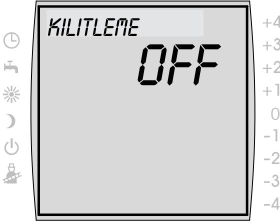


Ayar aralığı: 15 dak'lık adımlarla 00:00-00:00

5.7 Tuş kilidi ayarı

Tuş kilidi BM modülündeki ayarların istemeyerek değiştirilmesini önler.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: OFF
Ayar aralığı: ON/OFF

- Sağ ayar düğmesini KILITLEME alt menüsüne kadar çevirin.
- Tuş kilidini açmak veya kapatmak için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek ayarı seçin.
  ON = tuş kilidi açık
  OFF = tuş kilidi kapalı

- Sağ ayar düğmesine basarak ayarı onaylayın.

Tuş kilidi son ayardan yakl. 1 dakika sonra etkinleştirilir.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.



Tuş kilidi ayarlanmışsa bir tuş veya bir ayar düğmesi kullanıldığı anda ekranda KILITLEME görüntülenir.

- Sağ ayar düğmesini yaklaşık 1 saniye süreyle basılı tutarak tuş kilidini geçici olarak devre dışı bırakın.

5.8 Oda etkisi ayarı

Oda etkisi ancak BM modülü uzaktan kumanda olarak monte edilmişse ve **Oda etkisi** işlevini ayarlamışsanız etkindir.
Oda etkisini yalnızca yetkili servisinizle konuşarak değiştirin.
Oda etkisi ile oda sıcaklığı değişikliği dış ısı veya dış soğukluk (örn. güneş ışınları, şömineli fırın veya açık pencereler) aracılığıyla dengelenir.

- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

- ▶ Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: OFF
Ayar aralığı: ON/OFF

- ▶ Sağ ayar düğmesini DISDANGECD. alt menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Oda etkisini açmak veya kapatmak için sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini çevirerek ayarı seçin.
  ON = oda etkisi açık
  OFF = oda etkisi kapalı
- ▶ Sağ ayar düğmesine basarak ayarı onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.9 Kış/Yaz İşletmesi Ayarı

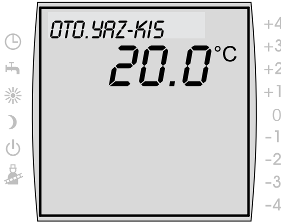
Kış/Yaz İşletmesi işlevi ancak bir harici sensor bağlıysa etkindir.
Kış/Yaz İşletmesini yalnızca teknisyeninizle konuşarak değiştirin.
Kış/Yaz İşletmesi kaloriferin gündüz sıcaklığına ısıtma sürelerini optimize eder. Ortalama dış hava sıcaklığı ayarlı kış/yaz sıcaklığının üzerindeyse kalorifer bekleme moduna geçirilir.
Ortalama dış hava sıcaklığı ayarlı kış/yaz sıcaklığının altındaysa, kalorifer zaman ayarlı otomatik işletmeye geçirilir.
Ortalama dış hava sıcaklığı için hesaplama aralığını teknisyeniniz ayarlar.

- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ilgili ısıtma veya mikser devresini seçin.

  - ▶ Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menü-süne kadar çevirin.
  - ▶ Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 20 °C
Ayar aralığı: 0-40 °C

- ▶ Sağ ayar düğmesini OTO.YAZ-KIS alt menüsüne kadar çevirin.
- ▶ Sıcaklığı değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- ▶ Sağ ayar düğmesini çevirerek kış/yaz işletmesi için sıcaklığı seçin.
- ▶ Sağ ayar düğmesine basarak kış/yaz işletmesi için sıcaklığı onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.10 ECO-ABS ayarı

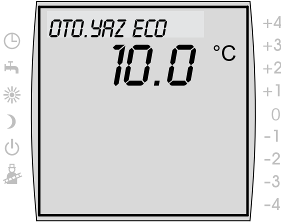
ECO-ABS sıcaklığı üzerinden düşürme modu işletmesinde kaloriferin açılacağı veya kapatılacağı bir dış hava sıcaklığı girebilirsiniz.
ECO-ABS ayarını yalnızca teknisyeninizle konuşarak değiştirin.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Bir ısıtma devresi ve bir veya daha fazla mikser devresi bağlıysa (örn. radyatör ve yerden ısıtma sistemi), önce ısıtma veya mikser devresini seçin.

  - Ayar düğmesini KAL.ISLEM veya MK1 ... MK7 alt menüsüne kadar çevirin.
  - Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: 10 °C
Ayar aralığı: -10-40 °C

- Sağ ayar düğmesini ECO-ABS alt menüsüne kadar çevirin.
- Sıcaklığı değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek ECO-ABS-sıcaklığını seçin.
- Sağ ayar düğmesine basarak ECO-ABS-sıcaklığını onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

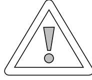
5.11 Isıtma devresi ayarı

ISI EĞIMI alt menüsü yalnızca bağlı harici sensorlara sahip sistemlerde görüntülenir.

Gündüz sıcaklığı dolaylı olarak bir ısıtma eğrisi üzerinden ayarlanır. Isıtma eğrisi dış hava sıcaklığı ile gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişkiyi gösterir.
Gidiş suyu sıcaklığı ısıtma cihazından çıkan ısıtma suyunun sıcaklığıdır.
Isıtma eğrilerini ısıtma devresi ve bir ya da fazla mikser devresi için tek tek ayarlayabilirsiniz.



Teknisyeniniz ısıtma sistemini kurarken ısıtma eğrisinde gerekli olan temel ayarı yapmıştır.



Dikkat!
Yüksek gidiş suyu sıcaklıkları nedeniyle hasar tehlikesi!
Yerden ısıtma sistemlerinde 40 °C’nin üzerindeki gidiş suyu sıcaklıkları zemin döşemesinde hasarlara yol açabilir.

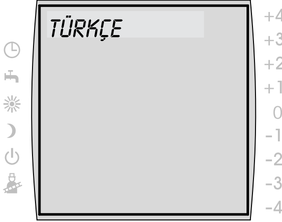
- ▶ Bir yerden ısıtma sisteminde maksimum olarak 0,8 ısıtma eğrisini ayarlayın.
- ▶ Isıtma devresini, gidiş suyu sıcaklığı 40 °C’in üzerinde olmayacak şekilde ayarlayın.
- ▶ Isıtma eğrisini yalnızca yetkili servisinizle konuşarak değiştirin.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

5.12 Dilin ayarlanması

BM modülünün dil ayarını değiştirebilirsiniz.

- Sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini ANA-PROGRAM menüsüne kadar çevirin.
- Sağ ayar düğmesine basın.



Fabrika ayarı: Almanca

- Sağ ayar düğmesini LISAN alt menüsüne kadar çevirin.
- Dili değiştirmek için sağ ayar düğmesine basın.
- Sağ ayar düğmesini çevirerek dili seçin.

Seçebileceğiniz diller:

İngilizce, Fransızca, Hollandaca, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Çekçe, Lehçe, Slovakça, Macarca, Rusça, Yunanca, Türkçe, Bulgarca, Hırvatça, Letonya dili, Lituanya dili, Romence, İsveççe, Sırpça, Slovence, Danca, Est dili.

- Sağ ayar düğmesine basarak seçimi onaylayın.

Bilgi tuşuna basarak temel göstergeye dönersiniz.

6 Enerji tasarrufu ipuçları

Oda sıcaklığı (gündüz sıcaklığı)
Oda sıcaklığını size uygun gelecek bir sıcaklığa ayarlayın. Bir derece daha yüksek oda sıcaklığı %6'lık ilave bir enerji tüketimi anlamına gelir.
Nadir kullanılan odaları veya yatak odalarını sık kullanılan odalar gibi sürekli ısıtmayın.

Verimli Isıtma
Evdeki veya dairedeki tüm odaları ısıtın. Isıtılan tek bir oda komşu odaları denetimsiz bir biçimde ısıtır. Odaları kullanıma uygun olarak ısıtın. Tüm odalarda minimum sıcaklığı koruyun. Isıtılmayan odalarda duvara nem yapışabilir ve yapı maddesi zarar görebilir.

Termostatik vanalar
Termostatik vanalar ayarlanan sıcaklığı korurlar. Düşük oda sıcaklığında otomatik olarak açılır ve yüksek sıcaklıkta kapanırlar.
BM modülünün bulunduğu odalardaki termostatik vanaları tamamen açık bırakın yoksa termostatik vanalarla BM Modülü birbirini karşılıklı olarak etkiler.

Isıtma sistemi bakımı
Kazan dairesindeki bir ısıtma kazanının veya kötü ayarlanan bir brülörün kurum birikintileri bir kaloriferin verimini kolayca %5 veya daha fazla düşürebilir. Sistemin kalorifer uzmanlarınca düzenli olarak bakımı bu nedenle tavsiye edilir.

Açık radyatörler
Radyatörlerin yanında hava iyi sirküle edebilmelidir, yoksa kalorifer etkisini kaybeder.
Modern radyatörler ısının bir bölümünü ışınlama ısısı olarak yayar.
Uzun perdeler veya uygun yerleştirilmemiş mobilyalar ısının %20'si kadarını yutabilir.

Isıyı odada bırakın - geceleri de!
Panjurların ve perdelerin kapatılması gece odadaki ısının pencere yüzeylerinden kaybolmasını azaltır.

Radyatör köşelerinin izolasyonu ve açık renkli bir boya ısıtma maliyetlerini %4 oranında düşürür. Pencerelerdeki ve kapılardaki aralıkların izolasyonu da enerjiyi odada tutar.

Havalandırma
Termostatik vanaları aşağı çevirerek ve odadaki tüm pencereleri, daha iyisi bütün dairedeki pencereleri sonuna kadar açarak odaları havalandırın. Kısa ve etkili havalandırmayla odaki hava değişir ve mobilyalarla duvarlar depolanan ısıyı hızla soğuk havaya aktarır.

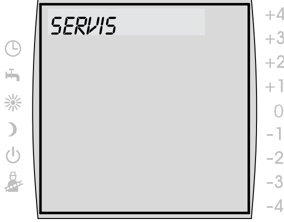
Radyatörlerin havalandırılması
Tüm odalardaki - özellikle apartmanlardaki üst dairelerdeki radyatörlerin düzenli olarak havalandırılması radyatörlerin ve termostatik vanaların kusursuz çalışmasını sağlar. Radyatör değişen ısı ihtiyacına hızla tepki verir.

Düşük sıcaklık konumu işletmesi, tasarruf sıcaklığı
Tasarruf sıcaklığını oda sıcaklığından (gündüz sıcaklığı) yalnızca 5 °C daha düşük ayarlayın. Düşürme sıcaklığını daha düşük ayarlarsanız odaları tekrar ısıtmak için daha fazla enerji gerekmesi nedeniyle tasarruf etkisini kaybedersiniz. Yalnızca uzun süreli yoklukta, örneğin tatilde düşürme sıcaklığını daha düşük ayarlamak yararlı olabilir.

Sirkülasyon pompası (Resirkülasyon)
Sirkülasyon pompası sıcak suyu boru ağında dolaştırır. Böylece su kullanma yerlerinde hemen sıcak su kullanabilirsiniz.

7 Uyarılar ve Arızalar

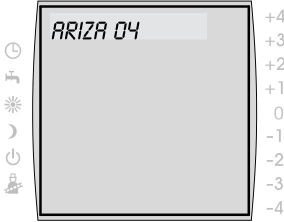
7.1 Bakım



Yetkili servisinizin ayarladığı belli bir zaman aralığından sonra BM modülünün ekranında SERVIS uyarısı görüntülenir.

- Isıtma sisteminizin bakımı için yetkili servisinize başvurun.

7.2 Arıza



Örnek

Isıtma sistemindeki bir arızayı kontrol sistemindeki ışıklı halka kırmızı yanıp söndüğünde anlarsınız.
BM modülü üzerinden yetkili servis bir hata kodu tablosu yardımıyla arızayı çabucak anlayabilir.

- Arızalarda ısıtma cihazınızın kullanım talimatındaki uyarıları dikkate alın.
- Isıtma sisteminizin arızası yapması durumunda yetkili servisinize danışın.

7.2.1 Isıtma cihazındaki mesaj

Görüntü ışıklı halka	Anlamı
Yeşil yanıp sönme	Hazır (elektriğe bağlı, ısı talebi yok)
Yeşil sürekli ışık	Isı talebi: Pompa çalışıyor, brülör kapalı
Sarı yanıp sönme	Baca temizleyicisi işletmesi
Sarı sürekli ışık	Brülör açık, alev açık
Kırmızı yanıp sönme	Arıza

Tab. 7.1 Isıtma cihazındaki ışıklı halkanın anlamı

8 Teknik Veriler

Açıklama	
Bağlantı gerilimi eBUS	15-24 V
Enerji Tüketimi	maks. 0,5 W
Koruma sınıfı	IP 30
Koruma türü ısıtma cihazı	koruma türü düzenlemesine göre
Hareket rezervi	> 48 saat
Ortam sıcaklığı	0 - 50 °C
Veri koruma	EEPROM kalıcı
CE işareti	Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2004/108/EG sayılı Direktif) Alçak Gerilim Direktifi (2006/95/EG sayılı direktif)

Tab. 8.1 Teknik Veriler

Ek

Info Tuşu Göstergeleri Tablosu

Info tuşunun veya EKRAN menüsünün göstergeleri

Gösterge		Adı
SIC.S.AYARI		MEVCUT sıcak su sıcaklığı (ºC) İSTENEN sıcak su sıcaklığı (ºC)
SIC.SU SOL 1	*	Güneş kollektörü boyleri 1 MEVCUT su sıcaklığı (ºC cinsinden)
WW 24-SAAT	*	Güneş kollektör boyleri 1 maksimum sıcaklığı (ºC) Güneş kollektör boyleri 1 minimum sıcaklığı (ºC)
KOLLEKTÖR 1	*	Güneş kollektörü 1 sıcaklığı (ºC)
KOL.24-SAAT	*	Güneş kollektörü 1 maksimum sıcaklığı (ºC) Güneş kollektörü 1 minimum sıcaklığı (ºC)
DÖNÜS-ISI	*	Güneş kollektör dönüş suyu sıcaklığı (ºC)
DEBI	*	Güneş kollektörü devresi debisi (l/dak)
SIC.SU SOL 2	*	Güneş kollektörü boyleri 2 MEVCUT su sıcaklığı (ºC)
WW 24-SAAT	*	Güneş kollektörü boyleri 2 maksi-mum sıcaklığı (ºC) Güneş kollektörü boyleri 2 minimum sıcaklığı (ºC)
KOLLEKTÖR 2	*	Güneş kollektörü 2 sıcaklığı (ºC)
KOL.24-SAAT	*	Güneş kollektörü 2 maksimum sıcaklığı (ºC) Güneş kollektörü 2 minimum sıcaklığı (ºC)

Tab. A.1 Gösterge (devamı sonraki sayfada)

Gösterge		Adı
ISL SAATI 1	*	Güneş kollektörü devre pompası 1 işletme süresi (saat) **
ISL SAATI 2	*	Güneş kollektörü devre pompası 2 işletme süresi (saat) **
CIKIS GUCU	*	Güneş kollektörü sisteminin geçerli gücü (kW)
VERIM GUN	*	Güneş kollektörü sistemin geçerli günlük verimi (kW) **
VERIM KWH	*	Güneş kollektörü sistemin toplam verimi (kW) **
VERIM MHW	*	Güneş kollektörü sistemin toplam verimi (MWh) **
SON-AYAR 1	*	Güneş kollektörü boyleri sıcak su beslemesi 1 Güneş kollektörü boyleri anti lejyonella işlevi 1 (0=başarılı değil / 1=başarılı)
SON-AYAR 2	*	Güneş kollektörü boyleri sıcak su beslemesi 2 Güneş kollektörü boyleri anti lejyonella işlevi 2 (0=başarılı değil / 1=başarılı)
DIS. DERECE		Dış hava sıcaklığı (°C)
24SAAT ORTA		Dış hava sıcaklığı Ortalama değeri (°C)
MAX/MIN DIS		Dış hava sıcaklığı maksimum değeri (°C; Saat 0 - 24) Dış hava sıcaklığı minimum değeri (°C; Saat 0 - 24)
ODA-DERECE		Oda sıcaklığı MEVCUT değeri (°C) Oda sıcaklığı İSTENEN değeri (°C)
ODA-DERECE 1 (2-7)	*	Karışım devresi oda sıcaklığı MEVCUT değeri 1 (2-7) (°C) Karışım devresi oda sıcaklığı İSTENEN değeri 1 (2-7) (°C)
KAL.CAL.MOD		Isıtma devresi işletme türü (Güneş, ay, bekleme)
TOP. DERECE	*	Denge kabı MEVCUT sıcaklığı (°C) Denge kabı İSTENEN sıcaklığı (°C)

Tab. A.1 Gösterge (devamı sonraki sayfada)

Gösterge	Adı
KAZAN DERE.	Kazan MEVCUT sıcaklığı (°C) Kazan İSTENEN sıcaklığı (°C)
MIX. VALF 1 (2-7) *	Karışım devresi MEVCUT sıcaklığı 1 (2-7) (°C) Karışım devresi İSTENEN sıcaklığı 1 (2-7) (°C) Karışım devresi işletme türü (Güneş, ay, bekleme)
DÖNÜS-ISI	Dönüş suyu MEVCUT sıcaklığı (°C)
ISIT DURUM	Isıtma cihazı durumu (→ ısıtma cihazının kullanım talimatı)
YANMA SÜR.	Brülör işletme süresi
YAN BASL.	Isıtma cihazının brülör çalıştırma sayısı

Tab. A.1 Gösterge (devam)

* Yalnızca bağlı modüllerin (mikser modülü MM, kaskat modülü KM, solar modülü SM) değerleri görüntülenir.

** Sağ ayar düğmesini yakl. 10 saniye boyunca basılı tutarsanız göstergeyi **Sıfıra** geri yükleyebilirsiniz.

Parametre-Temel Ayarlara Genel Bakış

Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı	bireysel ayar
Saat	Saat 0 - 24	-	
Gün	1 (Pt) - 7 (Pa)	-	
Zaman programı	1 / 2 / 3	1	
Gündüz Sıcaklığı	5 - 30 °C	20 °C	
Tasarruf Sıcaklığı	5 - 30 °C	16 °C	
Isıtma eğrisi (KAL.ISLEM) ısıtma devresi (MI 1-7) mikser devreleri	0 - 3,0 0 - 3,0	1,2 0,8	
Oda etkisi	ON/OFF	OFF	
Kış/Yaz İşletmesi	0 - 40 °C	20 °C	
ECO-ABS	-10 - 40 °C	10 °C	
Sıcak su sıcaklığı Stant kazanı Boylerli duvar kazanı Duvar tipi kombi cihazları	15 - 65 °C 15 - 65 °C 40 - 65 °C	50 °C 50 °C 50 °C	
Dil	Almanca* → „Dilin ayarlanması”	Almanca	
Tuş Kilidi	ON/OFF	OFF	

Tab. A.3 Parametre-Temel Ayarlara Genel Bakış

Terimler

Düşürme (düşük sıcaklık) modunda işletme
Düşürme modu işletmesinde istenen oda sıcaklığı, gece gibi daha az kullanım zamanlarında tasarruf sıcaklığına düşürülür.

Anti lejyonella işlevi
Lejyonella ağır hastalıklara yol açan bir bakteri türüdür. Lejyonella, şebeke suyu uzun bekleme sürelerinde 25 °C-50 °C'lik sıcaklıklara maruz kaldığında oluşup çoğalabilir. Bu durum örneğin sıcak su boylerlerinde olabilir. Anti lejyonella işlevi, 65 °C üzerindeki sıcaklıklara kısa süreli ısıtmayla sıcak suda bulunan olası bakterileri öldürebilir.

eBUS
eBUS, tüm ısıtma sisteminin merkezi olarak kontrol edilmesini olanaklı kılmayı hedefleyerek bir ısıtma sisteminin bileşenlerini bir ağ oluşturma protokolüdür.

ECO-ABS
ECO-DÜŞÜRME işlevi, ortalama dış hava sıcaklığı belli bir değerin altına indiğinde veya üstüne çıktığında, örneğin gece yüksek dış hava sıcaklıklarında düşürme modu işletmesi sırasında kaloriferin otomatik olarak açılmasını veya kapatılmasını sağlar.

Uzman Seviyesi
Uzman seviyesindeki ayar imkanları teknisyenin görevidir. Bu düzenleme sizin güvenliğinize hizmet etmektedir, çünkü hatalı girişler yaralanmalara veya ısıtma sisteminde hasarlara yol açabilir.

Donma koruması
Teknisyen kullanım modülü BM'de ısıtma cihazının donma koruması işlevine geçtiği sıcaklık değerini ayarlar. Dış hava sıcaklığı ayarlanan değerin altına indiğinde kazan devresi pompası sürekli çalışır. Kazan suyu sıcaklığı 5 °C'nin altına indiğinde brülör çalışmaya başlar ve minimum kazan sıcaklığına kadar ısınır.

Isıtma işletmesi
Isıtma işletmesinde oda sıcaklığı yüksek kullanım zamanlarında, örneğin gün boyunca, yaklaşık gündüz sıcaklığı değerinde tutulur.

Isıtma devresi
Bir ısıtma devresi ısı dağılımı için kullanılan kapalı bir sistemdir. Radyatörlerden, yerden ısıtma sisteminden, ilgili vanalardan ve gidiş ve dönüş suyu borularından oluşmaktadır.

Isıtma eğrisi
Isı eğrisi, istenen bir oda sıcaklığına erişmek için gerekli olan, dış hava sıcaklığı ve gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişkiyi tarif eder.

Kaskat
Bir kaskat, daha yüksek toplam güç elde etmek için birden fazla ısıtma cihazının paralel olarak çalıştırılmasıdır.

Mikser (karışım) devresi
Mikser devresi, ısıtma suyunun sıcaklık ayarı için içine bir üç yollu vananın monte edildiği bir ısıtma devresidir. mikser-karıştırıcı-üç yollu vana ısıtma gidişine takılır, böylece daha soğuk dönüş suyunun katılmasıyla gidiş suyu sıcaklığı kontrol edilebilir.

Baca temizleyicisi işletmesi
Baca temizleyicisi işletmesi yalnızca baca gazı ölçümü için gereklidir. Baca temizleyicisi işletmesinde ısıtma cihazı maksimum ısıtma gücünde (tam yük işletmesi) çalışır. Baca temizleyicisi işletmesi ya 15 dakika sonra ya da maksimum gidiş suyu sıcaklığı aşılınca otomatik olarak sonlandırılır.

Tasarruf Sıcaklığı
Tasarruf sıcaklığı, az kullanım zamanları sırasında istenen oda sıcaklığının düşürüldüğü değerdir.

Boyler beslemesi
Boyler beslemesi dolaylı olarak ısıtılmış bir boylerin ısıtılmasıdır. Bu amaçla bir boyler besleme pompası kazan suyuyla birlikte sıcak su boylerinin eşanjöre ısıtma sıcaklığını taşır.

Tuş Kilidi
Tuş kilidi BM modülünü istenmeyen girişlere ve kayıtlı değerlerin değişikliklere karşı korur. Tuş kilidi etkin olduğunda BM modülü giriş kabul etmez.

Gidiş suyu sıcaklığı
Gidiş suyu sıcaklığı radyatöre akan ısıtma suyunun sıcaklığını tarif eder. Dış hava sıcaklığına göre yapılan ısıtma kontrol sistemlerinde 35 °C ile 70 °C arasındadır (dış hava sıcaklığına bağlı olarak). Yerden ısıtma kaloriferleri bulunan ısıtma sistemlerinde 25 °C ilâ 40 °C yeterlidir. Mikser devresi bulunmayan ısıtma sistemlerinde gidiş suyu sıcaklığı kazan suyu sıcaklığına eşittir.

Sıcak su hazırlama
Sıcak su hazırlama terimi içme suyunun bir boylerde ısınması anlamındadır. Bu bir plaka eşanjör, bir sıcak su boyleri, dolaylı olarak ısıtılmış bir boyler veya benzeri olabilir.

Sirkülasyon pompası (Resirkülasyon)
Sirkülasyon pompası, sıcak su boylerinde ısıtılan suyu bir sirkülasyon borusunda dolaştırır ve böylece merkezi sıcak su üreticisi uzakta bulunduğunda hızla sıcak su kullanılabilir. Enerji tasarruf etmek için, sıcak suyun gerekli olmadığı zamanlarda pompayı kapatabilirsiniz.

Dizin

Semboller
1xWWasser 9
1xWWasser başlatma 20

A
Arızalar 44

B
Baca temizleyicisi işletmesi ayarı 16
Baca temizleyicisi işletmesi 8
Bekleme konumu ayarı 15
Bekleme konumu 8
Bilginin görüntülenmesi 21
BM Programlama Modülü Genel Bakış 10
Bu belgeyle birlikte geçerli belgeler 4

C
Cihaz Açıklaması 8
Çalışma zamanları 9, 29

D
Düşürme konumu işletmesi ayarı 15
Düşürme konumunda işletme 8
Düşürme konumunun başlatılması 19
Düşürme 9

E
ECO-ABS (ECO-Düşürme) 9
Enerji tasarrufu ipuçları 42

G
Genel güvenlik uyarıları 6
Gün ayarı 25
Gündüz sıcaklığı ayarı (Isıtma) 26

I
Isıtma zamanlarının programlanması 32
Isıtma 9
Isıtmayı başlatmak 18

K
Kış/Yaz İşletmesi Ayarı 38
Kış/Yaz İşletmesi 9

M
Menü Yapısı 22
Mesajlar 44

O
Oda etkisi ayarı 37
Oda etkisi 9
Oda sıcaklığının kısa süreli ayarlanması 17
Önceden programlanan çalışma zamanları 30

P
Parametre-Temel Ayarlara Genel Bakış 49

S
Saat ayarı 24
Sıcak su sıcaklığı ayarı 27
Sıcak su zamanlarının programlanması 34
Sirkülasyon pompası saatleri 35
Sürekli işletme ayarı 14
Sürekli İşletme 8

T
Tasarruf sıcaklığı ayarı (düşürme) 28
Teknik Veriler 45
Tuş kilidi ayarı 36
Tuş Kilidi 9

U
Usulüne uygun kullanım 6
Uyarılar 4, 5

Y
Yaz işletmesi ayarı 14
Yaz İşletmesi 8

Z
Zaman ayarlı otomatik işletme ayarı 13
Zaman Ayarlı Otomatik İşletme 8
Zaman programının seçilmesi 31

Wolf GmbH
Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +498751/74-0 · Faks +498751/741600
İnternet: www.wolf-heiztechnik.de